

جُمْهُورِيَّةُ مِصْرَ الْعَرَبِيَّةِ



وزارة التربية والتعليم  
والتعليم الفني

## نموذج إجابة

### امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة

للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧ - الدور الأول

المادة : الديناميكا ( باللغة العربية )

نموذج



لكل مجموعة أسئلة وقد  
مراجعه

من : إلى	الدرج
١ ← ٥	٧
٦ ← ٨	٦
٩ ← ١٢	٧
١٣ ← ١٦	٥
١٧ ← ١٨	٥
المجموع	٣٠ درج

1



$\Delta$  : or  $\varepsilon$  (3)  $\frac{1}{2}$







$$N S \{N - N_1\} = 0 \quad (ii)$$

$$\left(\frac{1}{2}\right)^C + \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{8} = \frac{5}{8}$$

$\int_{\mathbb{R}^n} f(x) dx = \int_{\mathbb{R}^n} f(x) dx$   
 $\int_{\mathbb{R}^n} f(x) dx = \int_{\mathbb{R}^n} f(x) dx$

$$\text{b) } \frac{CA}{\sqrt{2}} = CA \cdot \frac{1}{\sqrt{2}} - CA \cdot \frac{1}{\sqrt{2}} = 1 \text{ u}$$

(ii) مل الإحداث  $(\leq N)$

$$= \sum_{x=1}^N \left( \sum_{y=1}^N \frac{1}{x+y} \right) = \sum_{x=1}^N \left( \sum_{y=1}^N \frac{1}{x+y} \right) = \sum_{x=1}^N \left( \sum_{y=1}^N \frac{1}{x+y} \right) = \sum_{x=1}^N \left( \sum_{y=1}^N \frac{1}{x+y} \right)$$




٤-

كل ٣٠٠٠ كجم م/ث

٥-

كل ٧٦٨

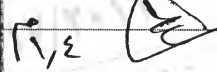
-٦-

٥. بحلة ١،٢ م/ع ثقل 

-٧-

كل ١ أو ٢ في الهواء  $٤ = ٤ + ٤$  ف  $٤ = ٤$

$$١,٤ \times ٩,٨ \times ٢ = ٤$$



كما بينا داخل ثقل

$$٤ = ٤ + ٤$$



$$٤ = ٤ + ٤$$


$$١٣٧,٢ - ٤ = ١٣٧,٢$$

$$١٣٧,٢ - ٤ = ١٣٧,٢$$

$$١٣٧,٢ - ٤ = ١٣٧,٢$$

$$٩,٨ \times ٢٥ = ١٤٧$$

$$١٥ = ١٥$$

مل آخر  $١٤٧ - ١٤٧ = ٠$  ش 

$$١٤٧ - ١٤٧ = ٠$$

$$١٤٧ - ١٤٧ = ٠$$

$$١٤٧ - ١٤٧ = ٠$$





الحل الأول:  $N_p + 14,7 = 100$   
 $N_p = 85,3$   
 $N_p = 85,3$   
 $N_p = 85,3$   
 $N_p = 85,3$

$N_p = 85,3$   
 $N_p = 85,3$   
 $N_p = 85,3$   
 $N_p = 85,3$

$N_p = 85,3$   
 $N_p = 85,3$   
 $N_p = 85,3$   
 $N_p = 85,3$

$N_p = 85,3$   
 $N_p = 85,3$   
 $N_p = 85,3$   
 $N_p = 85,3$

$N_p = 85,3$   
 $N_p = 85,3$   
 $N_p = 85,3$   
 $N_p = 85,3$

$N_p = 85,3$   
 $N_p = 85,3$   
 $N_p = 85,3$   
 $N_p = 85,3$

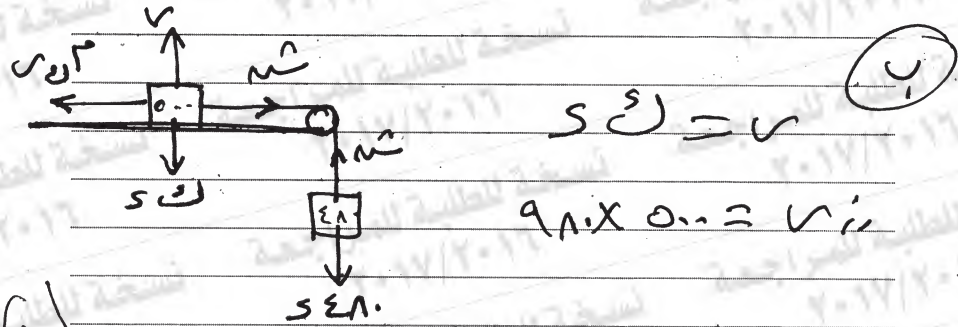
٩-

الحل ٥. ١. ضوء

١٠-

الحل ٦. ١. ٢. ٣. ٤. ٥. ٦. ٧. ٨. ٩. ١٠. ١١. ١٢. ١٣. ١٤. ١٥. ١٦. ١٧. ١٨. ١٩. ٢٠. ٢١. ٢٢. ٢٣. ٢٤. ٢٥. ٢٦. ٢٧. ٢٨. ٢٩. ٣٠. ٣١. ٣٢. ٣٣. ٣٤. ٣٥. ٣٦. ٣٧. ٣٨. ٣٩. ٤٠. ٤١. ٤٢. ٤٣. ٤٤. ٤٥. ٤٦. ٤٧. ٤٨. ٤٩. ٥٠. ٥١. ٥٢. ٥٣. ٥٤. ٥٥. ٥٦. ٥٧. ٥٨. ٥٩. ٦٠. ٦١. ٦٢. ٦٣. ٦٤. ٦٥. ٦٦. ٦٧. ٦٨. ٦٩. ٧٠. ٧١. ٧٢. ٧٣. ٧٤. ٧٥. ٧٦. ٧٧. ٧٨. ٧٩. ٨٠. ٨١. ٨٢. ٨٣. ٨٤. ٨٥. ٨٦. ٨٧. ٨٨. ٨٩. ٩٠. ٩١. ٩٢. ٩٣. ٩٤. ٩٥. ٩٦. ٩٧. ٩٨. ٩٩. ١٠٠.





$$T = 40$$

$$60 = 40 + 20$$

$$60 = 40 + 20$$

$$60 = 40 + 20$$

$$60 = 40 + 20$$

$$60 = 40 + 20$$

$$60 = 40 + 20$$

$$60 = 40 + 20$$

$$60 = 40 + 20$$

$$60 = 40 + 20$$

$$60 = 40 + 20$$

$$60 = 40 + 20$$

١١



٤٥

١٢ -

الحل

$$\vec{v}_1 = \vec{v}_2 = \vec{v} \Rightarrow \vec{v}_1 + \vec{v}_2 = \vec{v}_1 + \vec{v}_2$$

$$3. \times 50. = 0. \times 100. + 4. \times 50.$$

$$\vec{v}_1 = 10 \text{ كم/س} \Rightarrow$$

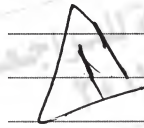
$$\vec{v}_1 = \vec{v}_2 = \vec{v} \Rightarrow$$

$$= (3. + 4.) 50.$$

$$= 350. \text{ كم/س}$$



١٣-



الحل: ١٠٥

١٤-



الحل: ١/٦٤

١٥-



الحل: ٣٩

١٦-



الحل:  $\vec{F} - \vec{B} = \vec{C} = \vec{F}$

$$(3 \ 6 \ 4) - (1 \ 6 \ 4) =$$



$$(2 \ 6 \ 4) =$$



$$\vec{F} = \vec{B} \cdot \vec{C} = \vec{F}$$

$$\vec{F} = \vec{B} \cdot \vec{C} = (3 \ 6 \ 4) \cdot (1 \ 6 \ 4) =$$

$$= 18 - 24 = 6$$



١٧-

$$\text{الحل: } \therefore \text{المقدار} = ١٩ \times ٤ \text{ (ج)} \quad \text{١٧}$$

$$\therefore \frac{٥}{١٨} \times ٥٤ \times ١٩ = ٧٥ \times ٣.$$

$$\therefore \frac{٧٥ \times ٣}{١٥} = ١٥, \text{ (ج) } \quad \text{١٧}$$

السرعة منتظمة

$$\therefore ٣ = ١٩ = ١٥, \text{ (ج) } \quad \text{١٧}$$

$$\therefore \text{المقاومة لكل طن} = \frac{١٥}{٦}$$

$$= ٢٥ \text{ (ج) } \quad \text{١٧}$$



— 1 —

①-1 33


(1)  $\hat{w} = b - b \therefore$

$$1. \frac{1}{x} \log x = 0. \quad (\log x = 0 \text{ when } x = 1)$$

$$\Delta \quad f - f(x) \approx \frac{f'(x)}{1} \cdot (x - x_0) \approx f'(x_0) \cdot \frac{1}{2}$$

$$\text{① } \varepsilon_{11} - \rho_{11} X_{11} = 6, 1$$

c)  $\sqrt{12} \sqrt{2} = 6$  ;  $\sqrt{12} = 6$  ;


 (c)  $\frac{1}{12} \times \frac{1}{16} = \frac{1}{192}$

$$r_1 = 52.1$$

$$\cancel{\Delta} + \cancel{v} + p = \cancel{v} + \cancel{p} \quad \therefore$$

$$J_2 + \dots = J_1 \frac{1}{c} + \dots$$

$$1. \chi_{911} = \sum \frac{1}{n}$$

✓ 13. = 62

(انتهت الإجابة وتراعى الحلول الأخرى)